

- Виртуальное исполнение
- Маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищенного периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)¹
- Фильтрация сетевых данных по различным критериям, включая фильтрацию по приложениям
- Организация защищенных сетевых туннелей между филиалами компаний
- Удаленное подключение сотрудников к офису
- Управление распределением полосы пропускания Интернет-канала в офисе посредством QoS
- Организация резервного соединения
- Терминирование L2-подключений клиентов, ограничение подключений по полосе пропускания, функции IPoE BRAS¹



Сервисный маршрутизатор **vESR** предназначен для использования в корпоративных сетях связи для подключения небольших и средних офисов компаний. Функциональность межсетевого экрана и маршрутизатора позволяет обеспечить безопасность при различных вариантах подключения через сеть Интернет. **vESR** поддерживает расширенные функции маршрутизации, функции организации территориально-распределенных сетей и функции обеспечения сетевой безопасности.

Функциональные возможности

Remote Access VPN, функция клиента

- PPTP/PPPoE/L2TP/OpenVPN/IPsec XAUTH

Remote Access VPN, функция сервера

- L2TP/PPTP/OpenVPN/IPsec XAUTH

Site-to-site VPN

- IPsec: режимы «policy-based» и «route-based»²
- DMVPN
- Алгоритмы шифрования DES, 3DES, AES, Blowfish, Camellia
- Аутентификация сообщений IKE MD5, SHA-1, SHA-2

Туннелирование

- IPoGRE, EoGRE
- IPIP
- L2TPv3
- LT (inter VRF routing)

Функции L2

- Коммутация пакетов (bridging)
- Агрегация интерфейсов LAG/LACP (802.3ad)
- Поддержка VLAN (802.1Q)
- Логические интерфейсы
- LLDP, LLDP MED
- VLAN на основе MAC
- Поддержка STP, RSTP

Функции L3 (IPv4/IPv6)

- Трансляция адресов NAT, Static NAT, ALG
- Статические маршруты
- Динамические протоколы маршрутизации RIPv2, RIPv6, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP²

- Фильтрация маршрутов (prefix list)
- VRF
- Фрагментация GRE (IPoGRE, EoGRE, MPLS over GRE)
- Policy Based Routing (PBR)
- BFD для BGP, OSPF, статических маршрутов

Управление адресацией (IPv4/IPv6)

- Статические IP-адреса
- DHCP-клиент
- DHCP-Relay Option 82
- Встроенный сервер DHCP, поддержка опций 43, 60, 61, 150
- IP unnumbered
- DNS resolver

MPLS

- Поддержка протокола LDP
- Поддержка L2VPN VPWS
- Поддержка L2VPN VPLS Martini Mode
- Поддержка L2VPN VPLS Kompella Mode
- Поддержка L3VPN MP-BGP
- Поддержка MPLS over GRE

IPoE BRAS¹

- Терминация пользовательских сессий
- Аутентификация пользователей по MAC- или IP-адресам
- Аккаунтинг сессий по протоколу NetFlow
- Фильтрация по белым/черным спискам URL
- Квотирование по объему трафика, по времени сессии, по сетевым приложениям
- HTTP/HTTPS Proxy
- HTTP/HTTPS Redirect

Набор функций соответствует версии ПО 1.18.2.

¹ Функционал доступен только для опции vESR FREE, поддержка на других опциях будет реализована в следующих версиях.

² По умолчанию соответствует опции vESR FREE. Полный функционал активируется лицензией.

Функциональные возможности (продолжение)

Функции сетевой защиты

- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS)¹
- Web-фильтрация по URL, по содержимому (cookies, ActiveX, JavaScript)
- Фильтрация на базе L2/L3/L4-полей и по приложениям
- Поддержка списков контроля доступа (ACL) на базе L2/L3/L4-полей
- Zone-based firewall
- Защита от DoS/DDoS-атак и оповещение об атаках
- Логирование событий атак, событий срабатывания правил

Управление качеством обслуживания (QoS)

- До 8 приоритетных или взвешенных очередей на порт
- L2- и L3-приоритизация трафика (802.1p (CoS), DSCP, IP Precedence (ToS))
- Предотвращение перегрузки очередей RED, GRED
- Средства перемаркирования приоритетов
- Применение политик (policy-map)
- Управление полосой пропускания (shaping)
- Иерархический QoS
- Маркировка сессий

Средства обеспечения надежности сети

- VRRP v2,v3
- Балансировка нагрузки на WAN-интерфейсах, перенаправление потоков данных, переключение при оценке качества канала
- Резервирование сессий firewall

Мониторинг и управление

- Поддержка стандартных и расширенных SNMP MIB, RMONv1
- Встроенный Zabbix agent
- Аутентификация пользователей по локальной базе средствами протоколов RADIUS, TACACS+, LDAP
- Защита от ошибок конфигурирования, автоматическое восстановление конфигурации. Возможность сброса конфигурации к заводским настройкам
- Интерфейс управления CLI
- Поддержка Syslog
- Монитор использования системных ресурсов
- Ping, traceroute (IPv4/IPv6), трассировка пакетов
- Обновление ПО, загрузка и выгрузка конфигурации по TFTP, SCP, FTP, SFTP, HTTP(S)
- Поддержка NTP
- Netflow v5/v9/v10 (экспорт статистики URL для HTTP, host для HTTPS)
- Локальное управление через консольный порт
- Удаленное управление, протоколы Telnet, SSH (IPv4/IPv6)
- Вывод информации по сервисам/процессам
- Локальное/удаленное сохранение конфигураций маршрутизатора

Минимальные системные требования²

Процессор	Архитектура x86-64, тактовая частота не менее 1,8 ГГц Поддержка набора инструкций MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2 (поколение процессоров Intel Nehalem или AMD Barcelona CPU или выше)
Оперативная память	Не менее 3 ГБ
Дисковое пространство	Не менее 375 МБ
Гипервизоры	VirtualBox 6.0, ESXi 6.7
Поддерживаемые I/O	Эмуляция: Intel E1000, Intel E1000E, VMXNET2, VMXNET3 Паравиртуализация: VirtIO PCI Pass-through: Intel XL710 Ethernet Controller (2x40/1x40/4x10/2x20/2x10/1x10), Intel X722 Ethernet Controller (2x10/4x10)

Набор функций соответствует версии ПО 1.18.2.

¹ Функционал доступен только для опции vESR FREE, поддержка на других опциях будет реализована в следующих версиях.

² Приведенные требования позволяют произвести установку vESR и первичный запуск с базовой настройкой.

Информация для заказа

Наименование опции	Описание
vESR FREE	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR FREE, 1 Mbit/s, 1024 RIB BGP, 1000 RIB OSPF, 1000 RIB IS-IS, 1000 RIB RIP, 2 VPN
vESR BASIC	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR BASIC, 100 Mbit/s, 512k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 6 VPN, 1 год
vESR BASIC+	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR BASIC+, 500 Mbit/s, 512k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 12 VPN, 1 год
vESR STANDARD	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR STANDARD, 1 Gbit/s, 768k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 24 VPN, 1 год
vESR STANDARD+	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR STANDARD+, 5 Gbit/s, 1024k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 64 VPN, 1 год
vESR ADVANCED	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR ADVANCED, 10 Gbit/s, 2048k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 64 VPN, 1 год
vESR ADVANCED+	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR ADVANCED+, 25 Gbit/s, 4096k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 64 VPN, 1 год
vESR PREMIUM	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR PREMIUM, 50 Gbit/s, 5000k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 256 VPN, 1 год
vESR PREMIUM+	Опция программный сервисный маршрутизатор vESR PREMIUM+, 100 Gbit/s, 5000k RIB BGP, 500k RIB OSPF, 500k RIB IS-IS, 10k RIB RIP, 256 VPN, 1 год

Набор функций соответствует версии ПО 1.18.2.

Сделать заказ

О компании ELTEX



+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48



eltex@eltex-co.ru



www.eltex-co.ru

Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.